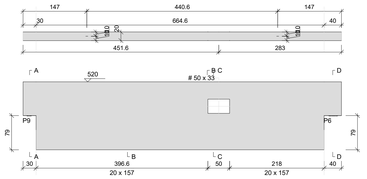
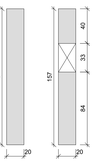
V20
ESC 1:50

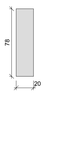


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

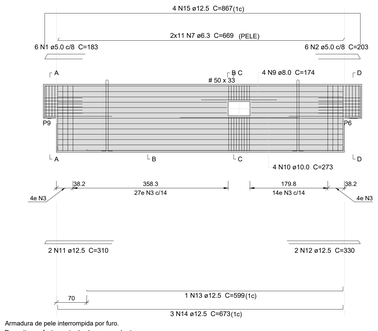
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



SEÇÃO C-C
ESC 1:25



SEÇÃO D-D
ESC 1:25

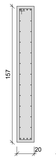


Armadura de pele interrompida por furo.
Respeitar o afastamento das barras na abertura.

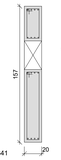
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25



SEÇÃO C-C
ESC 1:25



SUSPENSÃO D-D
ESC 1:25

SEÇÃO D-D
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	16	154	350

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	183	1098
	2	5.0	6	203	1218
	3	5.0	49	341	16709
	4	5.0	9	183	1647
	5	5.0	9	107	963
	6	5.0	9	195	1755
CA50	7	6.3	22	669	14718
	9	8.0	4	174	696
	10	10.0	4	273	1092
	11	12.5	2	310	620
	12	12.5	2	330	660
	13	12.5	1	599	599
	14	12.5	3	673	2019
	15	12.5	4	867	3468

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	147.2	36
	8.0	7	2.7
	10.0	11	6.7
	12.5	73.7	71
CA60	5.0	233.9	36.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	116.5		
CA60	36.1		

Volume de concreto (C-40) = 2.16 m³
Peso total = 5407.22 kg

Relação do aço

V20 V21

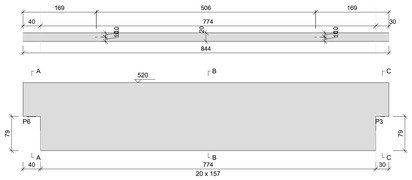
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	183	2196
	2	5.0	12	203	2436
	3	5.0	108	341	36828
	4	5.0	18	183	3294
	5	5.0	9	107	963
	6	5.0	9	195	1755
CA50	7	6.3	22	669	14718
	8	6.3	22	778	17116
	9	8.0	4	174	696
	10	10.0	4	273	1092
	11	12.5	4	310	1240
	12	12.5	4	330	1320
	13	12.5	1	599	599
	14	12.5	3	673	2019
	15	12.5	4	867	3468
	16	12.5	4	782	3128
	17	16.0	2	838	1676

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	318.4	77.9
	8.0	7	2.7
	10.0	11	6.7
	12.5	117.8	113.4
	16.0	16.8	26.5
CA60	5.0	474.8	73.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	227.3		
CA60	73.2		

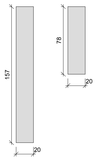
Volume de concreto (C-40) = 4.7 m³

V21
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25



SEÇÃO C-C
ESC 1:25

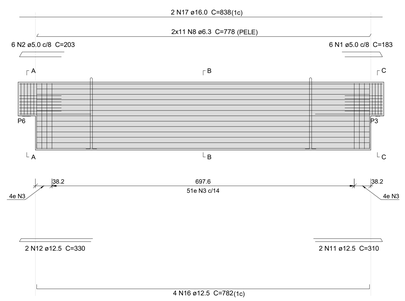
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	6	203	1218
	1	5.0	6	183	1098
	3	5.0	59	341	20119
	4	5.0	9	183	1647
CA50	8	6.3	22	778	17116
	12	12.5	2	330	660
	11	12.5	2	310	620
	16	12.5	4	782	3128
	17	16.0	2	838	1676

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	171.2	41.9
	12.5	44.1	42.5
	16.0	16.8	26.5
CA60	5.0	240.9	37.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	110.8		
CA60	37.1		

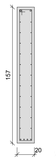
Volume de concreto (C-40) = 2.54 m³
Peso total = 6348.9 kg



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25



SUSPENSÃO C-C
ESC 1:25

SEÇÃO C-C
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	20	154	350

FDTE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração
JOSÉ NAZARENO
ZEZÉ GOMES
2021-2024

Projetista:
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Coordenador do Projeto:
ANTONIO CARLOS FONSECA
RRT/ART: 28027230231457406
CAU/CREA: 060042094 8-SP
Visto:

Elaboração:
JULIO CEZAR TONETTI
RRT/ART: 13700925
CAU/CREA: A58108-9
Visto:
JULIO CEZAR TONETTI:14625881846
Assinado de forma digital por JULIO CEZAR TONETTI:14625881846
Dados: 2023.12.12 15:22:45 -03'00'

Obra: CONSTRUÇÕES ANEXOS - ENTORNO DO PAÇO
Local: PROLONG. ESTRADA SABINA BAPTISTA DE CAMARGO
Nº Contrato: 189/2023
Título: ESTUDOS E PROJETOS DE ESTRUTURA - ANEXO I - VIGAS SUPERIORES
Código: DE-PB-3-OB.01-EST-019
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS — DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)
Data: 12/2023
Revisão: 01
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS — DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)
Escala: 1:50
Folha: 19/30
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA — DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)